

IBPS RRB Clerk Pre Memory Based Paper Mock 02 (07-Aug-2022)

Directions (1-5): Study the following information carefully and answer the questions given below-

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

Eight persons B, Q, V, C, R, T, Y and U are sitting around a square table in such a way that four persons sit on the corner of the table and other four persons sit on the middle of the side of the table. The one who sits at the corner of table faces opposite to the centre of table and the one who sits at the middle of the side of table faces towards the centre of table. Persons sitting on opposite sides are exactly opposite to each other.

C sits 3rd to the right of U who sits at the middle of the side of table. T sits 2nd to the left of C. One person sits between V and T. Y and Q sit immediate left of each other. R sits 2nd to the right of B but not face to Q.

आठ व्यक्ति- B, Q, V, C, R, T, Y और U एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार से बैठे हैं कि चार व्यक्ति मेज के प्रत्येक चार कोनों पर बैठे हैं और अन्य चार व्यक्ति मेज की प्रत्येक भुजा के मध्य में बैठे हैं। मेज के कोने पर बैठे व्यक्ति मेज के केंद्र के विमुख हैं और मेज की भुजा के मध्य में बैठे व्यक्ति मेज के केंद्र सम्मुख हैं। सम्मुख भुजाओं पर बैठे व्यक्ति एक दूसरे के ठीक सामने हैं।

C, U, जो मेज की भुजा के मध्य में बैठा है, के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। T, C के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। V और T के बीच में एक व्यक्ति बैठा है। Y और Q एक दूसरे के निकटतम बाएं बैठे हैं। R, B के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है लेकिन Q के सम्मुख नहीं है।

Q1. What is the position of B with respect to Q?

Q के सन्दर्भ में B का स्थान क्या है?

- (a) 3rd to the right /दाएं से तीसरा
- (b) 5th to the left /बाएं से पांचवां
- (c) 2nd to the left/बाएं से दूसरा
- (d) 3rd to the left/बाएं से तीसरा
- (e) None of these /इनमें से कोई नहीं

Q2. Four of the following five belong to a group in a certain way, who among the following does not belong to that group?

निम्नलिखित पांच में से चार किसी प्रकार से एक समूह से संबंधित हैं, निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) T
- (b) C
- (c) Q
- (d) V
- (e) Y

Q3. Who among the following sits diagonally opposite to Q?

निम्नलिखित में से कौन Q के विकर्ण रूप से सामने बैठा है?

- (a) C
- (b) T
- (c) R
- (d) B
- (e) Y

Q4. ___ sits 3rd to the left of the one who faces to R.

___ R के सम्मुख व्यक्ति के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है।

- (a) V
- (b) C
- (c) Q
- (d) T
- (e) None of these

इनमें से कोई नहीं

Q5. Which of the following statement is true?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I. V and Y are not an immediate neighbour/V और Y निकटतम पड़ोसी नहीं हैं

II. B faces outside/B बाहर के सम्मुख है

III. U sits immediate left of Q/U, Q के निकटतम बाएं बैठा है

- (a) Both II and III/II और III दोनों
- (b) Only III/केवल III
- (c) Only I/केवल I
- (d) Both I and II/I और II दोनों
- (e) All I, II and III/सभी I, II और III

Directions (6-10): Study the following alphanumeric series carefully and answer the questions given below:

निम्नलिखित अक्षर-प्रतीक-संख्या श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

@ V 1 X A D % G \$ & H J R 6 Y # I L 9 \$ 7 8 %

Q6. How many numbers in the series are immediately preceded as well as immediately followed by alphabets?

श्रृंखला में ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनके ठीक पहले और ठीक बाद में एक अक्षर है?

- (a) None /कोई नहीं
- (b) One /एक
- (c) Three/ तीन
- (d) Two /दो
- (e) More than three/ तीन से अधिक

Q7. If we eliminated all the vowels in the given series then, which of the following element is 5th to the right of 1?

यदि हम इस श्रृंखला से सभी स्वरों को हटा दें, तो निम्नलिखित में से कौन सा तत्व 1 के दाएं से पांचवां तत्व है?

- (a) Y
- (b) #
- (c) G
- (d) L
- (e) \$

Q8. How many letters in the series are immediately preceded by symbols?

श्रृंखला में कितने अक्षरों से ठीक पहले प्रतीक हैं?

- (a) Three/तीन
- (b) Four/चार
- (c) None/कोई नहीं
- (d) Two/दो
- (e) More than Four/चार से अधिक

Q9. Which of the following element is 9th to the left of the element which is 15th from the left end?

निम्नलिखित में से कौन सा तत्व बाएं छोर से 15^{वें} तत्व के बाएं से 9वां तत्व है?

- (a) D
- (b) L
- (c) \$
- (d) 7
- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q10. If we eliminated all the alphabets in the given series then, which of the following element is 9th to the left of 8?

यदि हम इस श्रृंखला से सभी अक्षरों को हटा दें, तो निम्नलिखित में से कौन सा तत्व 8 के बाएं से 9वां तत्व है?

- (a) 6
- (b) #
- (c) \$
- (d) 1
- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Directions (11-15): Study the following information carefully and answer the questions given below-

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

Seven persons go to market on different days of a week starts from Monday. More than three persons go market after U. Four persons go market between U and K. The number of persons goes market between K and H is same as the number of persons goes market after K. Two persons go market between H and R who goes market after S. T goes market just before Y who goes market after Thursday.

सात व्यक्ति सोमवार से प्रारंभ होने वाले एक सप्ताह के अलग-अलग दिनों में बाजार जाते हैं। U के बाद तीन से अधिक व्यक्ति बाजार जाते हैं। U और K के बीच में चार व्यक्ति बाजार जाते हैं। K और H के बीच में बाजार जाने वाले व्यक्तियों की संख्या, K के बाद बाजार जाने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। H और R, जो S के बाद बाजार जाता है, के बीच में दो व्यक्ति बाजार जाते हैं। T, Y, जो बृहस्पतिवार के बाद बाजार जाता है, के ठीक पहले बाजार जाता है।

Q11. How many persons go market after H?

H के बाद कितने व्यक्ति बाजार जाते हैं?

- (a) More than four/चार से अधिक
- (b) Three/तीन
- (c) One/एक
- (d) Two/दो
- (e) None of these /इनमें से कोई नहीं

Q12. Who goes market three days after U?

U के तीन दिन बाद कौन बाजार जाता है?

- (a) Y
- (b) H
- (c) R
- (d) T
- (e) None of these /इनमें से कोई नहीं

Q13. The number of persons goes market between S and U is same as the number of persons goes market before

____. S और U के बीच बाजार जाने वाले व्यक्तियों की संख्या, ____ से पहले बाजार जाने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।

- (a) H
 - (b) R
 - (c) S
 - (d) K
 - (e) None of these
- इनमें से कोई नहीं

Q14. Which of the following statement is not true?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- I. R goes market before Thursday/R बृहस्पतिवार से पहले बाजार जाता है
- II. H does not go market before T/H, T से पहले बाजार नहीं जाता है
- III. More than three persons go market between Y and S/Y और S के बीच में तीन से अधिक व्यक्ति बाजार जाते हैं
- (a) Only III/केवल III
- (b) Both II and III/II और III दोनों
- (c) Only I/केवल I
- (d) Both I and III/I और III दोनों
- (e) Only II/केवल II

Q15. How many persons go market between K and R?

K और R के बीच में कितने व्यक्ति बाजार जाते हैं?

- (a) More than four/चार से अधिक
- (b) Three/तीन
- (c) One/एक
- (d) Two/दो
- (e) None /कोई नहीं

Directions (16-20): In each of the questions below, some statements are given followed by two conclusions numbered I and II. You have to assume all the statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts and then decide which of the given two conclusions logically follows from the information given in the statements.

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, कुछ कथनों के बाद I और II से क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको सभी कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और फिर तय लीजिए कि दिए गए दो निष्कर्षों में से कौन सा कथनों में दी गई जानकारी का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q16. Statements:

Every shine is cloud.

कथन:

प्रत्येक शाइन क्लाउड है।

Only a few cloud are nine.

No shine is bright

केवल कुछ क्लाउड नाइन हैं।

कोई शाइन ब्राइट नहीं है।

Conclusions:

निष्कर्ष:

I. All shine can be nine/ सभी शाइन नाइन हो सकते हैं।

II. All bright can be nine/ सभी ब्राइट नाइन हो सकते हैं।

(a) If only conclusion I follows/यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) If only conclusion II follows/यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) If either I or II follows/यदि या तो I या II अनुसरण करता है

(d) If neither I or II follows/यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है

(e) If both I and II follow/यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q17. Statements: No play is right. /कथन: कोई प्ले राइट नहीं है।

All music are play. /सभी म्यूजिक प्ले हैं।

A few guitar are music./कुछ गिटार म्यूजिक हैं।

Conclusions:

I. No music is right.

II. All guitar can be right.

निष्कर्ष:

I. कोई म्यूजिक राइट नहीं है।

II. सभी गिटार राइट हो सकते हैं।

(a) If only conclusion I follows/यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) If only conclusion II follows/यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) If either I or II follows/यदि या तो I या II अनुसरण करता है

(d) If neither I or II follows/यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है

(e) If both I and II follow/यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q18. Statements:

Some home are door.

Some door are room.

No window is door.

कथन: कुछ होम डोर हैं।

कुछ डोर रूम हैं।

कोई विंडो डोर नहीं है।

Conclusions:

I. Some home are window

II. No window are home

निष्कर्ष:

I. कुछ होम विंडो हैं।

II. कोई विंडो होम नहीं है।

(a) If only conclusion I follows/यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) If only conclusion II follows/यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) If either I or II follows/यदि या तो I या II अनुसरण करता है

(d) If neither I or II follows/यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है

(e) If both I and II follow/यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q19. Statements: Only flowers are petals. /कथन: केवल फ्लावर पेटल हैं।

No leaves are stems.

Some stems are flowers.

कोई लीफ स्टेम नहीं हैं।

कुछ स्टेम फ्लावर हैं।

Conclusions:

I. All flowers can never be leaves

II. No leaves can be flowers

निष्कर्ष:

I. सभी फ्लावर कभी लीफ नहीं हो सकते हैं।

II. कोई लीफ फ्लावर नहीं हो सकती है।

(a) If only conclusion I follows/यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) If only conclusion II follows/यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) If either I or II follows/यदि या तो I या II अनुसरण करता है

(d) If neither I or II follows/यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है

(e) If both I and II follow/यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q20. Statements: Only a few cameras are light. /कथन: केवल कुछ कैमरा लाइट हैं।

Only a few cameras are photo.

No light is play.

केवल कुछ कैमरा फोटो हैं।

कोई लाइट प्ले नहीं है।

Conclusions:/ निष्कर्ष:

I. Some photo can be light

II. All play can be camera

I. कुछ फोटो लाइट हो सकती हैं।

II. सभी प्ले कैमरा हो सकते हैं।

(a) If only conclusion I follows/यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) If only conclusion II follows/यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) If either I or II follows/यदि या तो I या II अनुसरण करता है

(d) If neither I or II follows/यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है

(e) If both I and II follow/यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q21. If we form a four-letter meaningful word with 1st, 4th, 6th and 8th letter from the left end of the word "EDITORIAL" (using each letter only once), then what would be the second letter of that meaningful word? If no meaningful word is formed, then mark the answer as X. If more than one meaningful word is formed then, mark the answer as Z./यदि हम शब्द "EDITORIAL" के बाएं छोर से पहले, चौथे, छठे और आठवें अक्षरों से चार अक्षरों का सार्थक शब्द बनाते हैं (प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार प्रयोग करते हुए), तो उस सार्थक शब्द का दूसरा अक्षर क्या होगा? यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो उत्तर को X के रूप में अंकित कीजिए। यदि एक से अधिक सार्थक शब्द बनते हैं, तो उत्तर को Z के रूप में अंकित कीजिए।

- (a) E
- (b) Z
- (c) T
- (d) X
- (e) A

Directions (22-24): Study the following information carefully and answer the questions given below.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Point S is 5m to the east of point R which is 4m to the south of point T. Point K is 7m to the south of point S and 10m to the west of point I. Point R is 3m to the east of point P. Point J is to the north of point I and to the east of point T./बिंदु S, बिंदु R, जो बिंदु T के 4 मीटर दक्षिण में है, के 5 मीटर पूर्व में है। बिंदु K, बिंदु S के 7 मीटर दक्षिण में और बिंदु I के 10 मीटर पश्चिम में है। बिंदु R, बिंदु P के 3 मीटर पूर्व में है। बिंदु J, बिंदु I के उत्तर में और बिंदु T के पूर्व में है।

Q22. What is the shortest distance between point S and point T?

बिंदु S और बिंदु T के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है?

- (a) 42m/ मीटर
- (b) 31m/ मीटर
- (c) 41m/ मीटर
- (d) $\sqrt{41}$ m/ मीटर
- (e) $\sqrt{31}$ m/ मीटर

Q23. What is the total distance from point K to point J?

बिंदु K से बिंदु J तक की कुल दूरी क्या है?

- (a) 19m/ मीटर
- (b) 21m/ मीटर
- (c) 25m/ मीटर
- (d) 29m/ मीटर
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q24. In which direction is point I with respect to point P?

बिंदु P के सन्दर्भ में बिंदु I किस दिशा में है?

- (a) North/ उत्तर
- (b) North- west/ उत्तर-पश्चिम
- (c) South- east/ दक्षिण-पूर्व
- (d) South- west/ दक्षिण-पश्चिम
- (e) South/ दक्षिण

Q25. Find the pair of digits in the number '463527139' each of which has as many digits between them as they have in Number series (both in forward and backward direction)?

संख्या '463527139' में अंकों का ऐसे युग्म ज्ञात कीजिए, जिनमें से प्रत्येक के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं जितने कि संख्या श्रृंखला में (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) उनके बीच हैं?

- (a) Four/ चार
- (b) Three/ तीन
- (c) One/ एक
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- (e) Two/ दो

Directions (26-30): Study the following information carefully and answer the questions given below.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Six persons were born on 5th and 28th in the months- January, June and September of the same year.

Two persons were born between F and E. F was born in the month having minimum number of days. B was born just before D who was born after E. A born was born on an even numbered date in the month having odd number of days. C was born before A.

छह व्यक्तियों का जन्म एक ही वर्ष के जनवरी, जून और सितंबर महीनों में 5 और 28 तिथि को हुआ था।

F और E के बीच में दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। F का जन्म न्यूनतम दिनों वाले महीने में हुआ था। B का जन्म D, जिसका जन्म E के बाद हुआ था, के ठीक पहले हुआ था। A का जन्म विषम संख्या में दिनों वाले महीने में एक सम संख्या वाली तिथि को हुआ था। C का जन्म, A से पहले हुआ था।

Q26. Who among the following was born on 5th January?

निम्नलिखित में से किसका जन्म 5 जनवरी को हुआ था?

- (a) A
- (b) C
- (c) E
- (d) D
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q27. How many persons were born before the one who was born just after D?

D के ठीक बाद जन्मे व्यक्ति से पहले कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ था?

- (a) None/ कोई नहीं
- (b) Three/ तीन
- (c) Four/ चार
- (d) Five/ पांच
- (e) Two/ दो

Q28. Four of the following five belong to a group in a certain way, who among the following does not belong to that group?

निम्नलिखित पांच में से चार किसी प्रकार से एक समूह से संबंधित हैं, निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) E
(b) B
(c) A
(d) F
(e) D

Q29. Who among the following was born on 28th of September?

निम्नलिखित में से किसका जन्म 28 सितंबर को हुआ था?

- (a) F
(b) D
(c) B
(d) E
(e) A

Q30. Which among the following statement(s) is/are not true? निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य नहीं है/हैं?

- (a) B was born after C/B का जन्म, C के बाद हुआ था
(b) D was born on an odd numbered date/D का जन्म एक विषम संख्या वाली तिथि को हुआ था
(c) At least two persons were born after A/A के बाद कम से कम दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था
(d) D and F were born in the same month/D और F का जन्म समान महीने में हुआ था
(e) A and B were born on different numbered date/A और B का जन्म अलग-अलग संख्या वाली तिथि को हुआ था

Directions (31-35): Study the following three-digit five number series carefully and answer the questions given below. निम्नलिखित तीन-अंकीय पांच संख्याओं वाली श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
476 983 458 923 628

Q31. If the first and third digit of each number is interchanged then how many odd numbers are formed? यदि प्रत्येक संख्या के पहले और तीसरे अंक को आपस में बदल दिया जाता है, तो कितनी विषम संख्याएं बनती हैं?

- (a) One/ एक
(b) Two/ दो
(c) Three/ तीन
(d) None/ कोई नहीं
(e) More than three/ तीन से अधिक

Q32. If the digits within the number are arranged in descending order from left to right then what will be the sum of the highest number and second lowest number thus formed?

यदि संख्या के भीतर अंकों को बाएं से दाएं अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो इस प्रकार गठित सबसे बड़ी संख्या और दूसरी सबसे छोटी संख्या का योग क्या होगा?

- (a) 1877
(b) 1847
(c) 1837
(d) 1820
(e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q33. If 1 is added to all the even numbers and 2 is subtracted from all the odd numbers then which among the following becomes the third highest number?

यदि सभी सम संख्याओं में 1 जोड़ा जाता है और सभी विषम संख्याओं में से 2 घटाया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन तीसरी सबसे बड़ी संख्या बन जाती है?

- (a) 923
(b) 983
(c) 628
(d) 476
(e) 458

Q34. If all the numbers are arranged in ascending order from right to left then which among the following is the 4th number from the left end?

यदि सभी संख्याओं को दाएं से बाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सी बाएं छोर से चौथी संख्या है?

- (a) 983
(b) 628
(c) 923
(d) 476
(e) None of these
इनमें से कोई नहीं

Q35. How many numbers are divisible by 4?

कितनी संख्याएं 4 से विभाज्य हैं?

- (a) None/ कोई नहीं
(b) One/ एक
(c) Three/ तीन
(d) More than three/ तीन से अधिक
(e) Two/ दो

Directions (36-39): In these questions, relationship between different elements is shown in the statements. These statements are followed by two conclusions. Assuming the given statements are true, then find out which of the given conclusion(s) is/are definitely true.

इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध को दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, ज्ञात कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं।

Q36.

Statement/ कथन:

$P > T \geq U < M = H \geq W > L \leq J$

Conclusion/ निष्कर्ष:

I. $T < W$

II. $H \leq T$

- (a) If only I is true /यदि केवल I सत्य है
(b) If only II is true /यदि केवल II सत्य है
(c) If either I or II is true /यदि या तो I या II सत्य है
(d) If neither I nor II is true /यदि न तो I और न ही II सत्य है
(e) If both I and II are true /यदि I और II दोनों सत्य हैं

Q37.

Statement/ कथन:

$$7 > 9 \leq 6 = 1 \geq 4 > 3 = 2$$

Conclusion/ निष्कर्ष:

I. $9 < 4$

II. $2 < 6$

- (a) If only I is true/यदि केवल I सत्य है
 (b) If only II is true/यदि केवल II सत्य है
 (c) If either I or II is true/यदि या तो I या II सत्य है
 (d) If neither I nor II is true/यदि न तो I और न ही II सत्य है
 (e) If both I and II are true/यदि I और II दोनों सत्य हैं

Q38.

Statement/ कथन:

$$A \leq D < S = T > Y \geq M < F$$

Conclusion/ निष्कर्ष:

I. $D < Y$

II. $S \geq F$

- (a) If only I is true/यदि केवल I सत्य है
 (b) If only II is true/यदि केवल II सत्य है
 (c) If either I or II is true/यदि या तो I या II सत्य है
 (d) If neither I nor II is true/यदि न तो I और न ही II सत्य है
 (e) If both I and II are true/यदि I और II दोनों सत्य हैं

Q39.

Statement/ कथन:

$$P > T \geq U < M = H \geq W > L \leq J$$

Conclusion/ निष्कर्ष:

I. $U < H$

II. $W \leq T$

- (a) If only I is true/यदि केवल I सत्य है
 (b) If only II is true/यदि केवल II सत्य है
 (c) If either I or II is true/यदि या तो I या II सत्य है
 (d) If neither I nor II is true/यदि न तो I और न ही II सत्य है
 (e) If both I and II are true/यदि I और II दोनों सत्य हैं

Q40. In the given word "POPULISM" all the vowels are changed to their just preceding letter and all the consonants are changed to the just succeeding letter then how many letters appears twice?

दिए गए शब्द "POPULISM" में, सभी स्वरों को उनके ठीक पिछले अक्षर से बदल दिया जाता है और सभी व्यंजनों को उनके ठीक अगले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो कितने अक्षर दो बार प्रदर्शित होते हैं?

- (a) One/ एक
 (b) Two/ दो
 (c) Three/ तीन
 (d) Four/ चार
 (e) None/ कोई नहीं

Directions (41-45): Table give below shows total numbers of fours and sixes hit by three different players. Read the data carefully and answer the questions.

नीचे दी गई तालिका तीन अलग-अलग खिलाड़ियों द्वारा लगाए गए चौकों और छक्कों की कुल संख्या दिखाती है। डेटा को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Players/ खिलाड़ी	Number of fours hit/ लगाए गए चौकों की संख्या	Number of sixes hit/ लगाए गए छक्कों की संख्या
A	62	40
B	31	25
C	44	20

Q41. Find the difference between total run scored by C from fours and total run scored by A from sixes?

C द्वारा चौकों से बनाए गए कुल रन तथा A द्वारा छक्कों से बनाए गए कुल रन के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 72
 (b) 64
 (c) 74
 (d) 84
 (e) 80

Q42. Find the ratio of total run scored by B from sixes to total run scored by C from sixes?/B द्वारा छक्कों से बनाए गए कुल रन का C द्वारा छक्कों से बनाए गए कुल रन से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 2 : 3
 (b) 4 : 7
 (c) 3 : 5
 (d) 5 : 4
 (e) 4 : 5

Q43. If total fours hit by X is $9\frac{1}{11}\%$ more than that of by C and total sixes hit by X is 25% more than total sixes hit by A, then find total run scored by X from fours & sixes?/यदि X द्वारा लगाए गए कुल चौके, C से $9\frac{1}{11}\%$ अधिक हैं और X द्वारा लगाए गए कुल छक्के, A द्वारा लगाए गए कुल छक्कों से 25% अधिक हैं, तो X द्वारा चौकों और छक्कों से बनाए गए कुल रन ज्ञात कीजिए।

- (a) 472
 (b) 502
 (c) 462
 (d) 482
 (e) 492

Q44. Find the average of run scored by A and C from fours?/A और C द्वारा चौकों से बनाए गए रनों का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 218
 (b) 216
 (c) 224
 (d) 212
 (e) 202

Q45. Total runs scored by A from fours is what percent (approx..) more than total run scored by B from sixes?

A द्वारा चौकों से बनाए गए कुल रन, B द्वारा छक्कों से बनाए गए कुल रनों से कितने प्रतिशत (लगभग) अधिक है?

- (a) 45%
 (b) 75%
 (c) 65%
 (d) 70%
 (e) 55%

Directions (46-50): Find out the missing number in the given number series./दी गई संख्या श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

Q46. 1, 2, 5, 10, 17, ?

- (a) 24
- (b) 25
- (c) 26
- (d) 27
- (e) 28

Q47. 8, 12, 20, 36, 68, ?

- (a) 132
- (b) 120
- (c) 124
- (d) 136
- (e) 128

Q48. 2, ?, 30, 74, 154, 282

- (a) 16
- (b) 18
- (c) 12
- (d) 10
- (e) 15

Q49. 5, 6, 10, 19, 35, ?

- (a) 75
- (b) 60
- (c) 66
- (d) 54
- (e) 64

Q50. 1, 6, 16, 31, 51, ?

- (a) 79
- (b) 72
- (c) 74
- (d) 76
- (e) 77

Q51. A man invested Rs. P at the rate of 10% p.a. on simple interest for four years and gets a total interest of Rs. 1000. If he invested Rs. (P + 500) at 20% p.a. on simple interest for two years, then find the interest received by man?/एक व्यक्ति चार वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर 10% प्रति वर्ष की दर से P रुपये का निवेश करता है और कुल 1000. रु. का कुल ब्याज प्राप्त करता है। यदि उसने दो वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर 20% प्रति वर्ष की दर से (P + 500) रुपये का निवेश किया होता, तो व्यक्ति द्वारा प्राप्त ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs. 800 / 800 रु.
- (b) Rs. 750 / 750 रु.
- (c) Rs. 600 / 600 रु.
- (d) Rs. 400 / 400 रु.
- (e) Rs. 1200 / 1200 रु.

Q52. Average age of nine member of a family is 31 years and four months. If the age of youngest members of the family is 18 years, then find the average age (in years) of remaining eight members of the family six years ago? एक परिवार के नौ सदस्यों की औसत आयु 31 वर्ष और चार महीने है। यदि परिवार के सबसे छोटे सदस्यों की आयु 18 वर्ष है, तो छह वर्ष पहले परिवार के शेष आठ सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 30
- (b) 28
- (c) 23
- (d) 27
- (e) 29

Q53. The population a city after three years will be 21,600. If rate of increase of population per year be 20% then find the present population of the city?

तीन साल बाद एक शहर की आबादी 21,600 हो जाएगी। यदि प्रति वर्ष जनसंख्या वृद्धि की दर 20% है, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 12,500
- (b) 16,500
- (c) 14,500
- (d) 10,500
- (e) 11,600

Q54. A shopkeeper marks up the price of an article by 40% above cost price. He allows 25% discount on mark price and earns Rs 420 as profit. If he allows discount of 20% at the place of 25%, then find his profit?

एक दुकानदार एक वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है और लाभ के रूप में 420 रुपये कमाता है। यदि वह 25% के स्थान पर 20% की छूट देता है, तो उसका लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs 1204 / 1204 रुपये
- (b) Rs 1240 / 1240 रुपये
- (c) Rs 1180 / 1180 रुपये
- (d) Rs 1008 / 1008 रुपये
- (e) Rs 1080 / 1080 रुपये

Q55. The circumference of two circles is 132 m and 176 m respectively. Find the difference between the area (in m²) of larger circle and smaller circle?

दो वृत्तों की परिधि क्रमशः 132 मीटर और 176 मीटर है। बड़े वृत्त और छोटे वृत्त के क्षेत्रफल (मीटर² में) के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 1052
- (b) 1128
- (c) 1258
- (d) 1078
- (e) 1528

Q56. A takes three times as long as B & C together take to do a work. If all the three working together can complete the work in 24 days, then find in how many days A will complete the work alone?

B और C मिलकर किसी कार्य को करने में जितना समय लेते हैं, उससे तीन गुना अधिक समय A किसी कार्य को करने में लेता है। यदि तीनों 24 दिनों में कार्य को मिलकर पूरा कर सकते हैं, तो ज्ञात कीजिए कि A अकेले कितने दिनों में कार्य को पूरा करेगा?

- (a) 100
(b) 96
(c) 84
(d) 90
(e) 104

Q57. The speed of boat in upstream is $\frac{3}{5}$ th of the speed of boat in downstream. If the speed of boat in still water is 6 km/hr more than the speed of stream, then find the total time taken by boat to cover 35 km in downstream and 15 km in upstream?

धारा के प्रतिकूल नाव की चाल धारा के अनुकूल नाव की चाल का $\frac{3}{5}$ है। यदि शांत जल में नाव की चाल, धारा की चाल से 6 किमी/घंटा अधिक है, तो धारा के अनुकूल 35 किमी और धारा के प्रतिकूल 15 किमी की दूरी तय करने में नाव द्वारा लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 5 hours / 5 घंटे
(b) $5\frac{1}{2}$ hours / $5\frac{1}{2}$ घंटे
(c) 7 hours / 7 घंटे
(d) 6 hours / 6 घंटे
(e) $7\frac{1}{3}$ hours / $7\frac{1}{3}$ घंटे

Q58. A invested Rs.9000 in a business. After four months, B joined the business with Rs. 'X'. If at the end of the year, the profit share of B is Rs.800 out of the total profit of Rs.1700, then find X?

A ने एक व्यवसाय में 9000 रुपये का निवेश किया। चार महीने के बाद B, 'X' रुपये के साथ व्यापार में शामिल हो गया। यदि वर्ष के अंत में 1700 रुपये के कुल लाभ में से B के लाभ का हिस्सा 800 रुपये है, तो 'X' का ज्ञात करें।

- (a) 12000
(b) 14000
(c) 15000
(d) 20000
(e) 18000

Q59. A container contains mixture of milk and water in which milk is 50% more than that of water. If four liter of milk is added in the vessel, then now milk becomes 100% more than water. Find the initial quantity of mixture?

एक कंटेनर में दूध और पानी का मिश्रण है जिसमें दूध पानी से 50% अधिक है। यदि बर्तन में चार लीटर दूध डाल दिया जाए, तो अब दूध पानी से 100% अधिक हो जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (a) 20 liters/लीटर
(b) 24 liters/ लीटर
(c) 15 liters/ लीटर
(d) 40 liters/ लीटर
(e) 36 liters/ लीटर

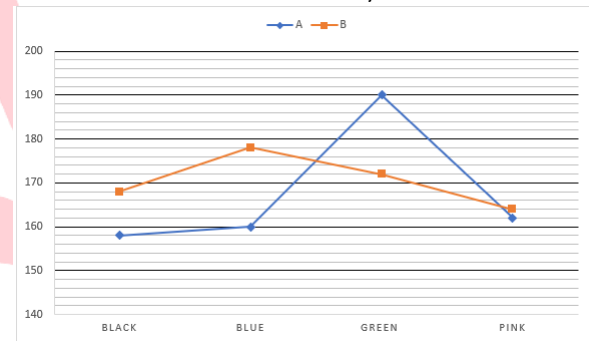
Q60. A train having length of 110 meter is running at a speed of 72 kmph. If length of a platform is 4.5 times to the length of the train, then find how much time train will take to cross the platform?

110 मीटर लम्बी एक ट्रेन 72 किमी प्रति घंटे की चाल से चल रही है। यदि एक प्लेटफॉर्म की लंबाई ट्रेन की लंबाई से 4.5 गुना है, तो प्लेटफॉर्म को पार करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा?

- (a) 25.50 Second/सेकंड
(b) 20.25 Second/सेकंड
(c) 35.50 Second/सेकंड
(d) 30.25 Second/सेकंड
(e) 40.50 Second/सेकंड

Directions (61-65): Line graph given below shows total number of three different colour of trousers sold by two (A & B) different shops. Read the data carefully and answer the questions.

नीचे दिया गया रेखा ग्राफ दो विभिन्न दुकानों (A और B) द्वारा बेचे गए तीन अलग-अलग रंगों के पतलून की कुल संख्या को दर्शाता है। डेटा को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q61. Find average number of green & pink trousers sold by both the shops?

दोनों दुकानों द्वारा बेची गई हरी और गुलाबी पतलूनों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 354
(b) 344
(c) 352
(d) 342
(e) 337

Q62. Find the ratio of total number of blue & green trousers sold by A to total number of blue & green trousers sold by B?

A द्वारा बेचे गए नीले और हरे रंग की पतलूनों की कुल संख्या का B द्वारा बेचे गए नीले और हरे रंग की पतलूनों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 1 : 1
(b) 2 : 3
(c) 8 : 9
(d) 5 : 6
(e) 5 : 4

Q63. Total number of black & green trousers sold by B is what percent more than number of blue trousers sold by A?

B द्वारा बेची गई काली और हरी पतलूनों की कुल संख्या, A द्वारा बेची गई नीली पतलूनों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) $116\frac{2}{3}\%$
- (b) 110%
- (c) 125%
- (d) 112.5%
- (e) 120%

Q64. Total number of Black, Blue & Pink trousers sold by A is how much more or less total number of Black, Blue & Pink trousers sold by B?

A द्वारा बेची गई काली, नीली और गुलाबी पतलूनों की कुल संख्या, B द्वारा बेची गई काली, नीली और गुलाबी पतलूनों की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?

- (a) 24
- (b) 30
- (c) 18
- (d) 36
- (e) 12

Q65. Find the total number of all four colour of trousers sold by B?

B द्वारा बेची गई सभी चार रंगों की पतलूनों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 672
- (b) 674
- (c) 682
- (d) 688
- (e) 692

Directions (66-77): What will come in place of question mark(?) in the given questions.

दिए गए प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा?

Q66.

$$6080 \div 19 = ? \% \text{ of } 256$$

$$6080 \div 19 = 256 \text{ का } ? \%$$

- (a) 137.5
- (b) 75
- (c) 150
- (d) 125
- (e) 175

Q67.

$$(48\% \text{ of } 625) \div 0.75 = ?$$

$$[625 \text{ का } 48\%] \div 0.75 = ?$$

- (a) 800
- (b) 600
- (c) 200
- (d) 500
- (e) 400

Q68. $\sqrt{225} + 150 \times 30 \div 6 - 11 \times 20 = ?$

- (a) 565
- (b) 485
- (c) 545
- (d) 500
- (e) 600

Q69. $345 + 727 - 628 = ?$

- (a) 450
- (b) 444
- (c) 448
- (d) 455
- (e) 460

Q70. $? - 16^2 = 428 - 298$

- (a) 386
- (b) 388
- (c) 378
- (d) 374
- (e) 394

Q71. $4\frac{5}{8} + \frac{3}{2} - 2\frac{2}{3} = ?$

- (a) $2\frac{7}{24}$
- (b) $3\frac{11}{24}$
- (c) $6\frac{11}{24}$
- (d) $5\frac{5}{24}$
- (e) $4\frac{11}{24}$

Q72. $360 - 80\% \text{ of } 1200 = ? - 840$
 $360 - 1200 \text{ का } 80\% = ? - 840$

- (a) 250
- (b) 240
- (c) 260
- (d) 220
- (e) 280

Q73. $\sqrt{?} = 28^2 - 1180 + 20^2$

- (a) 64
- (b) 100
- (c) 16
- (d) 36
- (e) 144

Q74. $(?)^2 + 25 \times 12 = 4800 \div 12$

- (a) 10
- (b) 14
- (c) 11
- (d) 16
- (e) 8

Q75. $(36 \times 8) - (440 \div 8) = ?$

- (a) 221
- (b) 252
- (c) 233
- (d) 278
- (e) 215

Q76. $2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{6} = ? - 1\frac{1}{2}$

- (a) 11
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 8
- (e) 9

Q77.

20% of $(? + 96) = 30 \times 1.6$

$(? + 96)$ का 20% = 30×1.6

- (a) 128
- (b) 168
- (c) 140
- (d) 144
- (e) 160

Directions (78-80): Two companies A & B manufacturing three different items Balloons, Balls and Toys.

Total balloons manufactured by B is 25% more than that of by A and the ratio of total balloons to total balls manufactured by A is 2: 3. The difference between total balloons manufactured by B and total balls manufactured by A is 5 and total balls manufactured by B is six more than that of by A. The ratio of total toys manufactured by A to that of by B is 5: 6 and the difference between total toys manufactured by A and B is 8.

दो कंपनियां A और B तीन अलग-अलग वस्तुएं- गुब्बारे, गेंद और खिलौने बनाती हैं।

B द्वारा निर्मित कुल गुब्बारे, A द्वारा निर्मित कुल गुब्बारों से 25% अधिक हैं, और A द्वारा निर्मित कुल गुब्बारों का कुल गेंदों से अनुपात 2:3 है। B द्वारा निर्मित कुल गुब्बारों और A द्वारा निर्मित कुल गेंदों के मध्य का अंतर 5 है और B द्वारा निर्मित कुल गेंदें A द्वारा निर्मित गेंदों से छह अधिक हैं। A द्वारा निर्मित कुल खिलौनों का B द्वारा निर्मित कुल खिलौनों से अनुपात 5:6 है तथा A और B द्वारा निर्मित कुल खिलौनों के मध्य का अंतर 8 है।

Q78. Find the difference between total balls manufactured by A & B together and total toys manufactured by A & B together?

A और B द्वारा मिलाकर बनाई गई कुल गेंदों और A और B द्वारा मिलाकर बनाई गई कुल खिलौनों के मध्य का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 26
- (b) 16
- (c) 18
- (d) 24
- (e) 22

Q79. Total balloons manufactured by A is what percent less than total balloons manufactured by B?

A द्वारा निर्मित कुल गुब्बारे, B द्वारा निर्मित कुल गुब्बारों से कितने प्रतिशत कम हैं?

- (a) 70%
- (b) 60%
- (c) 30%
- (d) 40%
- (e) 20%

Q80. Find average number of all three items manufactured by A?

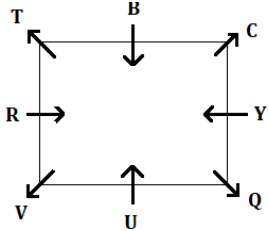
A द्वारा निर्मित तीनों वस्तुओं की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 40
- (b) 30
- (c) 20
- (d) 36
- (e) 48

Solutions

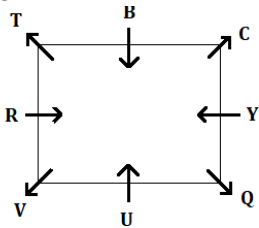
S1. Ans. (d)

Sol.



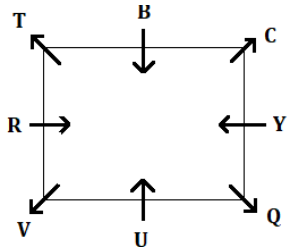
S2. Ans. (e)

Sol.



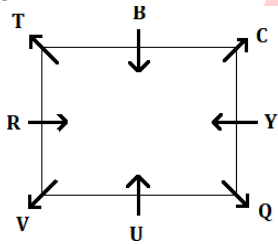
S3. Ans. (b)

Sol.



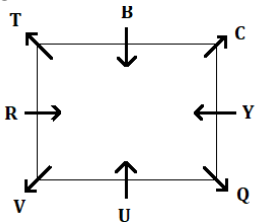
S4. Ans. (a)

Sol.



S5. Ans. (c)

Sol.



S6. Ans. (d)

S7. Ans. (e)

S8. Ans. (b)

S9. Ans. (a)

S10. Ans. (d)

S11. Ans. (c)

Sol.

Day	Persons
Monday	S
Tuesday	U
Wednesday	R
Thursday	T
Friday	Y
Saturday	H
Sunday	K

S12. Ans. (a)

Sol.

Day	Persons
Monday	S
Tuesday	U
Wednesday	R
Thursday	T
Friday	Y
Saturday	H
Sunday	K

S13. Ans. (c)

Sol.

Day	Persons
Monday	S
Tuesday	U
Wednesday	R
Thursday	T
Friday	Y
Saturday	H
Sunday	K

S14. Ans. (a)

Sol.

Day	Persons
Monday	S
Tuesday	U
Wednesday	R
Thursday	T
Friday	Y
Saturday	H
Sunday	K

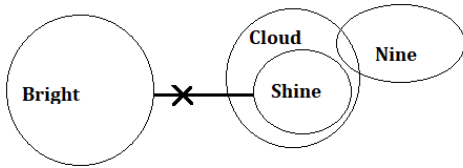
S15. Ans. (b)

Sol.

Day	Persons
Monday	S
Tuesday	U
Wednesday	R
Thursday	T
Friday	Y
Saturday	H
Sunday	K

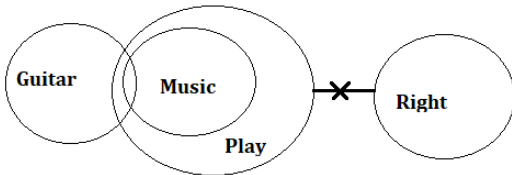
S16. Ans. (e)

Sol.



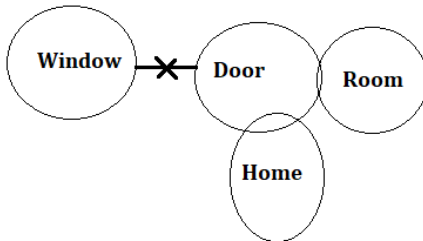
S17. Ans. (a)

Sol.



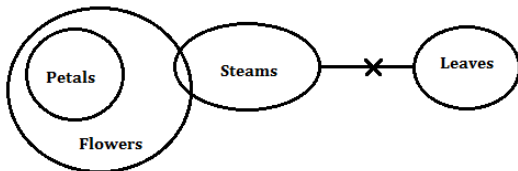
S18. Ans. (c)

Sol.



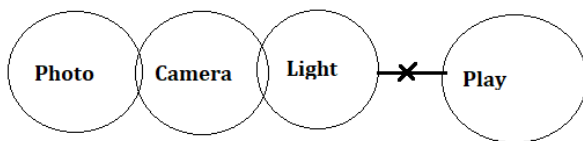
S19. Ans. (e)

Sol.



S20. Ans. (e)

Sol.

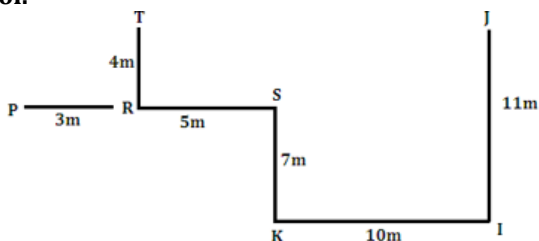


S21. Ans. (b)

Sol. Meaningful words formed by using letters E, T, R, A= RATE, TEAR, TARE

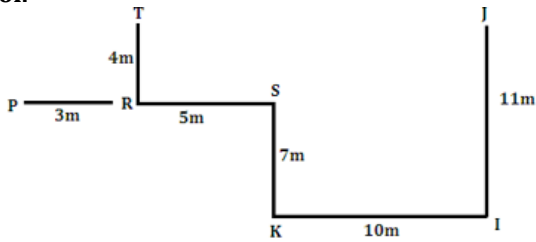
S22. Ans. (d)

Sol.



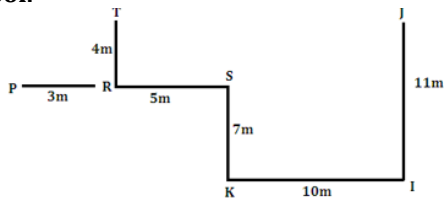
S23. Ans. (b)

Sol.



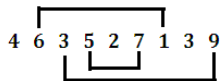
S24. Ans. (c)

Sol.



S25. Ans. (b)

Sol.



S26. Ans. (b)

Sol.

Month	Date	Person
January	5	C
	28	A
June	5	E
	28	B
September	5	D
	28	F

S27. Ans. (d)

Sol.

Month	Date	Person
January	5	C
	28	A
June	5	E
	28	B
September	5	D
	28	F

S28. Ans. (c)

Sol.

Month	Date	Person
January	5	C
	28	A
June	5	E
	28	B
September	5	D
	28	F

S29. Ans. (a)

Sol.

Month	Date	Person
January	5	C
	28	A
June	5	E
	28	B
September	5	D
	28	F

S30. Ans. (e)

Sol.

Month	Date	Person
January	5	C
	28	A
June	5	E
	28	B
September	5	D
	28	F

S31. Ans. (b)

S32. Ans. (c)

S33. Ans. (c)

S34. Ans. (d)

S35. Ans. (e)

S36. Ans. (d)

S37. Ans. (b)

S38. Ans. (d)

S39. Ans. (a)

S40. Ans. (c)

Sol. Given word-POPULISM

After rearrangement- QNQTMHTN

S41. Ans(b)

Sol.

Required difference = $40 \times 6 - 44 \times 4 = 64$

S42. Ans(d)

Sol.

Required ratio = $(25 \times 6) : (20 \times 6) = 5 : 4$

S43. Ans(e)

Sol.

Total fours hit by X = $44 \times \frac{12}{11} = 48$

Total sixes hit by X = $40 \times \frac{125}{100} = 50$

Total run scored by X by fours & sixes = $48 \times 4 + 50 \times 6 = 492$

S44. Ans(d)

Sol.

Required average = $\frac{62 \times 4 + 44 \times 4}{2} = 212$

S45. Ans(c)

Sol.

Total runs scored by A from fours = $62 \times 4 = 248$

Total run scored by B from sixes = $25 \times 6 = 150$

Required percentage = $\frac{248-150}{150} \times 100 = 65.33\% \approx 65\%$

S46. Ans(c)

Sol.

Here the pattern is:

$$1+1 = 2$$

$$2+3 = 5$$

$$5+5 = 10$$

$$10+7 = 17$$

$$? = 17+9 = 26$$

S47. Ans. (a)

Sol.

Missing number = 132

Pattern of series –

$$8 + 4 = 12$$

$$12 + 8 = 20$$

$$20 + 16 = 36$$

$$36 + 32 = 68$$

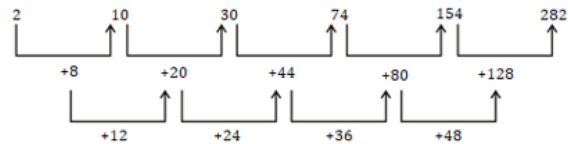
$$? = 68 + 64 = 132$$

S48. Ans. (d)

Sol.

Missing number = 10

Pattern of series –



S49. Ans. (b)

Sol.

Pattern of series –

$$5 + 1^2 = 6$$

$$6 + 2^2 = 10$$

$$10 + 3^2 = 19$$

$$19 + 4^2 = 35$$

$$? = 35 + 5^2 = 60$$

S50. Ans(d)

Sol.

Here the pattern is:

$$1+5 = 6$$

$$6+10 = 16$$

$$16+15 = 31$$

$$31+20 = 51$$

$$? = 51+25 = 76$$

S51. Ans(e)

Sol.

ATQ

$$P \times \frac{10 \times 4}{100} = 1000$$

$$P = 2500 \text{ Rs.}$$

$$\text{Required interest} = (2500 + 500) \times \frac{20 \times 2}{100} = 1200 \text{ Rs.}$$

S52. Ans(d)

Sol.

$$\text{Total age of nine members} = \frac{94}{3} \times 9 = 282 \text{ years}$$

$$\text{Total age of eight member six years ago} = (282 - 18) - (6 \times 8) = 216 \text{ years}$$

$$\text{Required average} = \frac{216}{8} = 27 \text{ years}$$

S53. Ans.(a)

Sol.

Let present population = P

$$\therefore 21,600 = P \left(1 + \frac{20}{100}\right)^3$$

$$P = \frac{21,600 \times 125}{216}$$

$$P = 12,500$$

S54. Ans.(d)

Sol.

Let the cost price of article be Rs 100x

$$\text{Mark price of article} = 100x \times \frac{140}{100} = \text{Rs } 140x$$

$$\text{Selling price of article} = 140x \times \frac{75}{100} = \text{Rs } 105x$$

ATQ,

$$\therefore (105x - 100x) = 420$$

$$x = 84$$

$$\therefore \text{cost price} = \text{Rs } 8400$$

$$\text{Mark up price} = 84 \times 140 = \text{Rs } 11760$$

$$\therefore \text{selling price after 20\% discount}$$

$$= 11760 \times \frac{80}{100} = 9408$$

$$\therefore \text{Profit after 20\% discount} = 9408 - 8400$$

$$= \text{Rs } 1008$$

S55. Ans.(d)

Sol.

Let radius of smaller & larger circles be r_1 & r_2 respectively.

$$2\pi r_1 = 132$$

$$r_1 = 21 \text{ m}$$

$$2\pi r_2 = 176 \Rightarrow r_2 = 28 \text{ m.}$$

$$\therefore \text{Required difference}$$

$$= \pi(r_2^2 - r_1^2)$$

$$= \frac{22}{7} \times 49 \times 7$$

$$= 1078 \text{ m}^2$$

S56. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{3}{A} = \frac{1}{B} + \frac{1}{C} \quad \dots\dots(i)$$

$$\frac{4}{B} = \frac{1}{A} + \frac{1}{C} \quad \dots\dots(ii)$$

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} = \frac{1}{24} \quad \dots\dots(iii)$$

From eq. (i) and (iii)

$$\frac{4}{A} = \frac{1}{24}$$

$$A = 96 \text{ Days}$$

S57. Ans.(d)

Sol.

Let the speed of boat in downstream be $5x$ km/hr

And the speed of boat in upstream be $3x$ km/hr

$$\therefore \text{Speed of boat in still water} = \frac{5x+3x}{2} = 4x \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of stream} = \frac{5x-3x}{2} = x \text{ km/hr}$$

ATQ,

$$\Rightarrow 3x = 6 \Rightarrow x = 2$$

$$\text{Required time} = \frac{35}{10} + \frac{15}{6} = 6 \text{ hours}$$

S58. Ans. (a)

Sol.

Profit sharing ratio of A & B = $(9000 \times 12) : (X \times 8)$
 $= 13500 : X$

ATQ,

$$\frac{13500}{X} = \frac{1700-800}{800}$$

$$X = 12000$$

S59. Ans.(a)

Sol.

Let initial quantity of milk and water be x and y respectively

Now

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$$

$$x = \frac{3}{2}y \dots(i)$$

Again

$$\frac{x+4}{y} = \frac{2}{1}$$

$$x - 2y + 4 = 0 \dots(ii)$$

Put (i) in (ii)

$$\frac{3}{2}y - 2y = -4$$

$$y = 8$$

So $x = 12$ liter

So total initial quantity = $12 + 12 \times \frac{2}{3} = 20$ liter

S60. Ans(d)

Sol.

Speed of train in m/s = $72 \times \frac{5}{18} = 20$ m/s

Length of platform = $4.5 \times 110 = 495$ meters

Required time = $\frac{110+495}{20} = 30.25$ seconds

S61. Ans.(b)

Sol.

Required average = $\frac{(190+172)+(162+164)}{2} = 344$

S62. Ans.(a)

Sol.

Required ratio = $\frac{160+190}{178+172}$

$$= \frac{350}{350} = 1:1$$

S63. Ans.(d)

Sol.

Required percentage = $\frac{\{(168+172)-160\}}{160} \times 100$

$$= 112.5 \%$$

S64. Ans.(b)

Sol.

Required difference = $(168 + 178+164) - (158 + 160+162)$

$$= 510 - 480$$

$$= 30$$

S65. Ans.(c)

Sol. Required sum = $168+178+172+164=682$

S66. Ans. (d)

Sol.

$6080 \div 19 = ?\%$ of 256

$$320 = ? \times \frac{256}{100}$$

$$? = 125$$

S67. Ans (e)**Sol.**

$$\frac{48}{100} \times 625 \times \frac{4}{3} = ?$$
$$? = 400$$

S68. Ans(c)**Sol.**

$$15 + 750 - 220 = ?$$
$$? = 545$$

S69. Ans. (b)**Sol.**

$$? = 1072 - 628$$
$$? = 444$$

S70. Ans. (a)**Sol.**

$$? - 256 = 130$$
$$? = 386$$

S71. Ans. (b)**Sol.**

$$? = \frac{37}{8} + \frac{3}{2} - \frac{8}{3}$$
$$? = \frac{111 + 36 - 64}{24}$$
$$? = \frac{83}{24}$$
$$? = 3\frac{11}{24}$$

S72. Ans. (b)**Sol.**

$$360 - \frac{80}{100} \times 1200 + 840 = ?$$
$$1200 - 960 = ?$$
$$? = 240$$

S73. Ans. (c)**Sol.**

$$\sqrt{?} = 784 - 1180 + 400$$
$$\sqrt{?} = 4$$
$$? = 16$$

S74. Ans. (a)**Sol.**

$$(?)^2 = 400 - 300$$
$$(?)^2 = 100$$
$$? = 10$$

S75. Ans. (c)**Sol.**

$$288 - 55 = ?$$
$$? = 233$$

S76. Ans(c)**Sol.**

$$(2 + 3 + 1) + \frac{2+1+3}{6} = ?$$
$$? = 7$$

S77. Ans(d)

Sol.

$$\frac{20}{100} \times (? + 96) = 48$$

$$? + 96 = 48 \times \frac{100}{20}$$

$$? + 96 = 240$$

$$? = 240 - 96$$

$$? = 144$$

S78. Ans(e)

Sol.

Let total balloons manufactured by A = $4x$

So, Total balloons manufactured by B = $4x \times \frac{125}{100} = 5x$

And total balls manufactured by A = $4x \times \frac{3}{2} = 6x$

Given, $6x - 5x = 5$

$$x = 5$$

So, total balls manufactured by B = $5 \times 6 + 6 = 36$

Let total toys manufactured by A and B be $5y$ and $6y$ respectively

Given, $6y - 5y = 8$

$$y = 8$$

Items	A	B
Balloons	20	25
Balls	30	36
Toys	40	48

$$\text{Required difference} = (40 + 48) - (30 + 36) = 22$$

S79. Ans(e)

Sol.

Let total balloons manufactured by A = $4x$

So, Total balloons manufactured by B = $4x \times \frac{125}{100} = 5x$

And total balls manufactured by A = $4x \times \frac{3}{2} = 6x$

Given, $6x - 5x = 5$

$$x = 5$$

So, total balls manufactured by B = $5 \times 6 + 6 = 36$

Let total toys manufactured by A and B be $5y$ and $6y$ respectively

Given, $6y - 5y = 8$

$$y = 8$$

Items	A	B
Balloons	20	25
Balls	30	36
Toys	40	48

$$\text{Required percentage} = \frac{25-20}{25} \times 100 = 20\%$$

S80. Ans(b)

Sol.

Let total balloons manufactured by A = $4x$

So, Total balloons manufactured by B = $4x \times \frac{125}{100} = 5x$

And total balls manufactured by A = $4x \times \frac{3}{2} = 6x$

Given, $6x - 5x = 5$

$$x = 5$$

So, total balls manufactured by B = $5 \times 6 + 6 = 36$

Let total toys manufactured by A and B be $5y$ and $6y$ respectively

Given, $6y - 5y = 8$

$$y = 8$$

Items	A	B
Balloons	20	25
Balls	30	36
Toys	40	48

$$\text{Required average} = \frac{20+30+40}{3} = 30$$